

Szemészet						
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	BESZÁMÍTÁS (beírandó az új rendelet szerinti gyakorlat sorszáma, esetleg indoklása)			28/2022. (VIII. 25.) BM rendelet		
	Többlet hónapszám	Sorszám	Hónapszám	Indoklás		
Képzési idő: 60 hónap				Ssz.	Képzési idő: 4 év 48hó/hét (52hó/hó)	Letöltendő gyakorlatok
24 hó törzsképzési program:				1.	1. év 12 hó (52 hét)	
6 hó sürgősségi betegellátás				2.	12 hét SBO	
1 hó mentőorvosi gyakorlat	1 hó	2	1hó/4hét	3.	1 hét Szemészeti klinikopatológia, gyógyszeratan 1 hét	
2 hó intenzív terápia	2 hó	2	2hó/8hét	4.	1,5 hó (6 hét) Szemészeti alapvizsgálatok: osztályon (lásd: 2 hó szemészeti alapvizsgálatok)	
2 hó anaesthesiológiai gyakorlat (lásd: új rendelet 15. sor)	1,5hó	15	0,5 hó/ 2hét	5.	1,5 hó (6 hét) Fekvőbeteg-osztályos tevékenység (lásd: 2 hó fekvőbeteg-osztályos tevékenység)	
Tanfolyamok:				6.	1 hó (4 hét) Optikai gyakorlat: szemőveg korrekció, gyengénlátók korrekciója (lásd: spec. 1 hó optikai gyakorlat kontakt-lencse, gyengén-látás korrekciója)	
2 hét Transzfuziológiai tanfolyam				7.	1 hó (4 hét) Lézerkezelések a szemészetben	
2 hét Gyakorlat II. vagy III. progresszívítási szintű egyetemi vagy oktató kórházi sürgősségi betegellátó osztályon (A 3 hónap SBO gyakorlatra akkreditált képzőhelyen tölthető elem.)	2 hét	2	0,5 hó/2hét	8.	1,5 hó (6 hét) Felügyelet melletti ambuláns szakrendelés (lásd: 1 hó felügyelet melletti ambuláns szakrendelés)	
1 hó törzsképzési tanfolyamok				9.	3 hét Felügyelet melletti ambuláns gyermek szakrendelés	
6 hó sebészeti típusú törzsképzési gyakorlat				10.	1,5 hó (6 hét) Ultrahang diagnosztika, lencsetervezés Szemészeti onkológia I. (lásd: 2 hó ultrahang-diagnosztika)	
1 hó idegsebészet	1 hó	32	1 hó/4 hét	11.	3 hét Képkalkotó diagnosztika: OCT, angiográfia (lásd: 1 hó képkalkotó diagnosztika)	
5 hó szemészeti mikrosebészet (lásd: új rendelet 14. sor)				12.	1 hét Pótlás, konzultáció, vizsga	
11 hó szemészeti gyakorlat teljes körű képzésre kijelölt képzőhelyen		14	5hó/ 20hét	13.	2. év 12 hó (52 hét)	
2 hó szemészeti alapvizsgálatok (lásd: új rendelet 4. sor)	0,5 hó (2 hét)	4	1,5 hó/ 6hét	14.	6 hó (24 hét) Szemészeti mikrosebészet benne: wetlab vagy szimulátor, vagy patológia (lásd: 5 hó szemészeti mikrosebészet)	
2 hó ultrahang-diagnosztika (lásd: új rendelet 10. sor)	0,5 hó (2 hét)	10	1,5 hó/ 6hét	15.	2 hét Anaesthesia gyakorlat szemészeti műtőben (lásd: 2 hó anaesthesiológiai gyakorlat)	
1 hó elektrofiziológiai vizsgálatok (lásd: új rendelet 24. sor)	0,5 hó (2 hét)	24	0,5 hó/2 hét	16.	1 hó (4 hét) Szemhéjak és könnyvezeték betegségei Szemészeti onkológia II.	
1 hó kontaktlencse-rendelés (lásd: új rendelet 21. sor)		21	1 hó/4 hét	17.	2,5 hó (10 hét) Cornea, conjunctiva (lásd: 2 hó cornea és conjunctiva betegségei)	
1 hó felügyelet melletti ambuláns szakrendelés (lásd: új rendelet 8. sor)		8	1hó/4 hét	18.	3 hó (12 hét) Lencse betegségei Kötelező műtői asszisztálás I.: elülő szegmentum	
1 hó képkalkotó diagnosztika (lásd: új rendelet 11. sor)	0,25hó (1hét)	11	0,75 hó/3 hét	19.	3. év 12 hó (52 hét)	
1 hó lézer a szemészetben (lásd: új rendelet 7. sor)		7	1 hó/4 hét	20.	3,5 hó (14 hét) Glaukóma diagnosztika, terápia, gondozás (lásd: 3 hó glaukóma diagnosztika, terápia, gondozás)	
2 hó fekvőbeteg-osztályos tevékenység (lásd: új rendelet 5. sor)	0,5 hó (2 hét)	5	1,5 hó (6hét)	21.	1 hó (4 hét) Kontaktlencse-rendelés	
32 hó szakgyakorlati képzés, ebből:				22.	6 hó (24 hét) Retina vascularis betegségei Macula betegségei Kötelező műtői asszisztálás II.: hátsó szegmentum (lásd: 4 hó retina vascularis betegségei, 2 hó macula betegségei)	
2 hó cornea és conjunctiva betegségei (lásd: új rendelet 17. sor)		17	2hó/ 8hét	23.	7 hét Neuroophthalmológia, orbita Szemészeti onkológia III. Kötelező műtői asszisztálás III: orbita, plasztika (lásd: 1 hó ophthalmoneuroológia)	
1 hó szemhéjak és könnyvezeték betegségei (lásd: új rendelet 16. sor)		16	1 hó/4 hét	24.	2 hét Elektrofiziológiai vizsgálatok (lásd: 1 hó elektrofiziológiai vizsgálatok)	
3 hó lencse betegségei (lásd: új rendelet 18. sor)		18	3 hó/12 hét	25.	1 hét Pótlás, konzultáció, vizsga	
3 hó glaukóma diagnosztika, terápia, gondozás (lásd: új rendelet 20. sor)		20	3hó/12hét	26.	4. év 12 hó (52 hét)	
3 hó sérülések diagnosztikája és ellátása (lásd: új rendelet 30. sor)	2,25hó /9hét	30	0,75 hó/3 hét	27.	1,5 hó (6 hét) Uvea betegségei, endophthalmitis (lásd: 3 hó uvea betegségei, endophthalmitis)	
3 hó uvea betegségei, endophthalmitis (lásd: új rendelet 27. sor)	1,5 hó/ 6hét	27	1,5 hó/ 6hét	28.	4,5 hó (18 hét) Gyermekszemészet (lásd: 4 hó gyermekszemészet)	
4 hó retina vascularis betegségei (lásd: új rendelet 22. sor)		22	4hó/16hét	29.	2 hó (8 hét) Hátsó szegmentum betegségei (lásd: 1 hó hátsó segmens betegségei)	
2 hó macula betegségei (lásd: új rendelet 22. sor)		22	2hó/ 8hét	30.	3 hét Sérülések diagnosztikája és ellátása (lásd: 3 hó sérülések diagnosztikája és ellátása)	
1 hó hátsó segmens betegségei (lásd: új rendelet 29. sor)		29	1hó/4hét	31.	2,5 hó (10 hét) Gériumvezetővel egyeztetett választható szakgyakorlati képzés a fent felsorolt tárgyak bármelyikéből a rezidens érdeklődésének megfelelően a saját egyetemi képzőhelyén, vagy maximum 3 más akkreditált szemészeti képzőhelyen	
4 hó gyermekszemészet (lásd: új rendelet 28. sor)		28	4hó/16hét	32.	1,5 hó (6 hét) Szemészeti konzilium (benne: kötelező 3 hét neurológia és neurológiai képkalkotó vizsgálatok és választható 3 hét gérium elnökkel és a fogadó intézménnyel történő egyeztetés alapján: fül-orr-gégészet, szájsebészet, bőrgyógyászat, immunológia)	
1 hó optikai gyakorlat (kontakt-lencse, gyengén-látás korrekciója) (lásd: új rendelet 6. sor)		6	1hó/4hét	33.	1 hét Kötelező színtartartó tanfolyamon részvétel SZAKVIZSGA	
3 hó kötelező műtői asszisztálás		18,22,23	3hó/ 12 hét			
1 hó ophthalmoneuroológia (lásd: új rendelet 23. sor)		23	1hó /4hét			
1 hét szemészeti klinikopatológia		3	0,25 hó/1hét			
3 hét szakgyakorlati képzés (lásd: új rendelet 31. sor)		31	0,75 hó/3 hét			

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet				Szemészet							28/2022. (VIII. 25.) BM rendelet			
Beavatkozások		Esetszám	Óvülő tevékenység	Asszisztálás	Megmaradt elemek megfeleltetése	Sorszám	1. részvizsga	Esetszám	Kompetencia vizsgához kötelező elemek (beavatkozás szám)	2. részvizsga	Esetszám			
1. elülső szegment betegségeinek vizsgálata, status rögzítése	300				beszámítható	24.	Anamnézis felvétele	100						
						25.	Távoli és közeli korrigált látóélesség meghatározás felnőtteken, refraktometria	100						
						26.	Látóvizsgálat gyermekeken, az amblyopia felismerése	20						
						27.	Csökkenthető felnőttek vizsgálata	10						
						28.	Optikai segédeszközök ismerete	5						
						29.	Elülső szegmentum vizsgálata réslámpával	100			Optikai segédeszközök ismerete, javaslati lehetőségek	5		
						35.	Szemnyomás mérés applánálva	50						
						36.	Lázlap vezetése	50						
						37.	Kórrajz történet, zárójelentés összeállítása	50						
						39.	Színlátás vizsgálat (Ishihara)	5						
						41.	Hertel féle exophthalmometer használata	5						
						47.	Gonioscopia	10			Gonioscopia	30		
						48.	Subconjunctivalis injekció adása	5						
						49.	Parabulbaris injekció adása	1						
						56.	Cornea kaparékkészítése	1			Cornea kaparékkészítése (in vivo és in vitro)	5		
						57.	Corneális idegentest eltávolítása	10						
						60.	Glaukómás roham ellátása	1			Glaukómás roham ellátása	5		
						61.	Vörös szem elkövető diagnosztikája: Conjunctivitis - keratitis - iritis - glaukómás roham	20			Vörös szem elkövető diagnosztikája: Conjunctivitis - keratitis - iritis - glauk roham	30		
						62.	Endophthalmitis felismerése	3			Endophthalmitis felismerése, kezelése, intravitrealis injekció adása	2		
						67.	Cellulitis orbitae felismerése	3			Cellulitis orbitae és kezelése	2		
						70.	Blow out fractura felismerése	3			Blow out fractura felismerése, az ellátás megkezdése	2		
71.	Maródásos sérülésnél elsősegély	2			Maródásos sérülés ellátása	2								
									Kontaktlencse illesztés	10				
									Terápiás lágy lencse felhelyezése	5				
2. hátsó szegment betegségeinek vizsgálata, status rögzítése	150				beszámítható	32.	Hátsó szegmentum biomikroszkópos vizsgálata	60						
						33.	Szemfenék vizsgálat egyenes szemtükörrel	50						
						34.	Szemfenék vizsgálat indirekt binokuláris szemtükörrel	20						
						63.	Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése	5			Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése, kezelése	10		
											Artériás occlusio esetén csarnokpunctio	1		
64.	Idegghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés	10			Idegghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés X	3								
66.	Üvegtesti vérzés felismerése	5			Üvegtesti vérzés felismerése kivizsgálása	10								
3. önállóan végzett FLAG és értékelése	30				beszámítható	45.	FLAG vizsgálat	5			FLAG vizsgálat	10		
						48.	Subconjunctivalis injekció adása	5			Subconjunctivalis injekció adása	20		
4. helyi érzéstelenítés (retrobulbaris, peribulbaris)	10				beszámítható	49.	Parabulbaris injekció adása	1			Parabulbaris injekció adása	5		
											Retrobulbaris injekció adása	5		
											Intravitrealis injekció adásánál asszisztálás	5		
5. ultrahang-diagnosztika, B scan (200), bulbus-hossz mérés	50				beszámítható	42.	UH vizsgálat	20						
						44.	Pachymetria (műszeres, optikai)	10						
6. lencsetervezés	50				beszámítható	46.	Műlencse tervezés (biometria)	20			Műlencse tervezés (biometria)	40		
7. képalkotó vizsgálatok értékelése	20				beszámítható	43.	OCT vizsgálat	20			Képalkotó értékelése (OCT, angiográfia)	20		
8. neuro-ophthalmológiai vizsgálatok	30				beszámítható	30.	Pupilla reakciók vizsgálata	30						
						38.	Komputeres és Goldman látótérvizsgálat végzése és értékelése	10						
						40.	Kritikus fúziós frekvencia vizsgálat	5						
						68.	Akut szemmozgászavar, lagophthalmus, exophthalmus felismerése	5						
						69.	Kóros pupilla reakciók felismerése	10						
9. szemmozgászavarok vizsgálata	30				beszámítható	31.	Szemmozgások vizsgálata	10						
											Neuroophthalmológiai alapvizsgálat	30		
											Látótér defektusok differenciálása	10		
											Szemmozgászavarok vizsgálata, differenciálása	30		
											Elektrofiziológiai vizsgálatok értékelése	10		
											Papilla oedema, papillitis, elülső ischaemiás opticus neuropathia elkövetése, kezelése	10		
1. szemhéj körüli kisebb műtét	10	20			beszámítható	55.	Szemhéjsebek egyesítése	3						
											Szemhéj és szemhéjkörüli műtét asszisztálás	20		
2. conjunctiván történő beavatkozások (idegentest-eltávolítás, egyszerű kűszóhályog, stb.)	10	10			beszámítható	58.	Conjunctivalis idegentest eltávolítás	5						
											Szemhéj és szemhéjkörüli műtét	10		
											Conjunctiván végzett beavatkozásoknál asszisztálás	10		
											Conjunctiván végzett beavatkozások	5		
3. izomműtét		2	10		beszámítható	54.	Műtėti asszisztálás	5			Izomműtėti asszisztálás	10		
4. katarakta-műtét		5	50		beszámítható	54.	Műtėti asszisztálás	15			Cataracta műtėti asszisztálás	50		
5. keratoplasztika		-	5		beszámítható	54.	Műtėti asszisztálás	1			Keratoplasztika asszisztálás	10		
6. glaukoma ellenes műtét		-	5		beszámítható	54.	Műtėti asszisztálás	1			Glaukóma ellenes műtėti asszisztálás	5		
7. vitrektómia		-	5		beszámítható	54.	Műtėti asszisztálás	8			Vitrectomia asszisztálás	20		
											Perforáló sérülés ellátása asszisztálás	10		
											Sebkészítés és varrás bulbuson (in vivo és in vitro)	3		

8. laser-kezelés a képzés 4-5. évében		3	-	beszámítható	50. NdYAG laser capsulotomia	5	NdYAG laser capsulotomia	5
					51. NdYAG laser iridotomia	5	NdYAG laser iridotomia	5
					52. Retinalis lézerkezelés	10	Retinalis lézerkezelés	10
					53. Panretinalis lézerkezelés	5	Panretinalis lézerkezelés	5
							Indirekt lézer, cryoapplikáció asszisztálás	2
							Cornea varrása (in vivo vagy wetlab)	10
							Cataracta műtét végzése (in vivo vagy szimulátor vagy wetlab)	5
							Izomműtét	2
							Mechanikus szemsérülés felismerése, az ellátás megkezdése	5
9. perforáló szemsérülés ellátása		-	10	beszámítható	72. Mechanikus szemsérülés felismerése	3		
10. indirekt laser vagy kryo-cyclocoagulatio		2	10		19.			
Gyakorló műtőben teljesítendő beavatkozás					20.			
1. sebészítés és varrás bulbuson	25				21.			
2. sebészeti beavatkozások bulbuson	25				22.			
3. irísen és lencsén végzett beavatkozások	10				23.			
					24. Anamnézis felvétel	100	Kontaktlencse illesztés	10
					25. Távoli és közeli korrigált látóélesség meghatározás felméréken, refraktometria	100	Terápiás lágy lencse felhelyezése	5
					26. Látásvizsgálat gyermekeken, az amblyopia felismerése	20	Optikai segédeszközök ismerete, javaslati lehetőségek	5
					27. Csökkent látóélesség felmérése	10	Neuroophthalmológiai alapvizsgálat	30
					28. Optikai segédeszközök ismerete	5	Látótér defektusok differenciálása	10
					29. Elülő szegmens vizsgálat a réslámpával	100	Szemmozgászavarok vizsgálata, differenciálása	30
					30. Pupilla reakciók vizsgálata	30	Elektrofiziológiai vizsgálatok értékelése	10
					31. Szemmozgások vizsgálata	10	FLAG vizsgálat	10
					32. Hátsó szegmens biomikroszkopos vizsgálata	60	Képkötő értékelése (OCT, angiográfia)	20
					33. Szemfenék vizsgálat egyenes szentütkörrel	50	Műlencse tervezés (biometria)	40
					34. Szemfenék vizsgálat indirekt binokuláris szentütkörrel	20	Gonioscopia	30
					35. Szemnyomás mérés applanálva	50	Subconjunctivalis injekció adása	20
					36. Lázlap vezetése	50	Parabulbaris injekció adása	5
					37. Kórrajz történet, zárójelentés összeállítása	50	Retrobulbaris injekció adása	5
					38. Komputeres és Goldman látótérvizsgálat végzése és értékelése	10	Intravitrealis injekció adásánál asszisztálás	5
					39. Színlátás vizsgálat (Ishihara)	5	NdYAG laser capsulotomia	5
					40. Kritikus fűzős frekvencia vizsgálat	5	NdYAG laser iridotomia	5
					41. Hertel féle exophthalmometer használata	5	Retinalis lézerkezelés	10
					42. UH vizsgálat	20	Panretinalis lézerkezelés	5
					43. OCT vizsgálat	20	Indirekt lézer, cryoapplikáció asszisztálás	2
					44. Pachymetria (műszeres, optikai)	10	Szemhéj és szemhéjkörüli műtét asszisztálás	20
					45. FLAG vizsgálat	5	Izomműtét asszisztálás	10
					46. Műlencse tervezés (biometria)	20	Conjunctiván végzett beavatkozásoknál asszisztálás	10
					47. Gonioscopia	10	Keratoplasztika asszisztálás	10
					48. Subconjunctivalis injekció adása	5	Cataracta műtét asszisztálás	50
					49. Parabulbaris injekció adása	1	Glaukóma ellenes műtét asszisztálás	5
					50. NdYAG laser capsulotomia	5	Vitrectomia asszisztálás	20
					51. NdYAG laser iridotomia	5	Perforáló sérülés ellátása asszisztálás	10
					52. Retinalis lézerkezelés	10	Szemhéj és szemhéjkörüli műtét	10
					53. Panretinalis lézerkezelés	5	Cornea kaparékkészítése (in vivo és in vitro)	5
					54. Műtėti asszisztálás	30	Sebkészítés és varrás bulbuson (in vivo és in vitro)	3
					55. Szemhéjszekes egyesítése	3	Conjunctiván végzett beavatkozások	5
					56. Cornea kaparékkészítése	1	Cornea varrása (in vivo vagy wetlab)	10
					57. Corneális idegentest eltávolítása	10	Cataracta műtét végzése (in vivo vagy szimulátor vagy wetlab)	5
					58. Conjunctivalis idegentest eltávolítás	5	Izomműtét	2
					59. Bulbus eltávolítása (patológián)	5	Indirekt lézer, cryoapplikáció	2
					60. Glaukómás roham ellátása	1	Glaukómás roham ellátása	5
					61. Vörös szem elkövető diagnosztikája: Conjunctivitis - keratitis - iritis - glaukómás roham felismerése elkövetése	20	Vörös szem elkövető diagnosztikája: Conjunctivitis - keratitis - iritis - felismerése elkövetése, kezelés	30
					62. Endophthalmitis felismerése	3	Endophthalmitis felismerése, kezelése, intravitrealis injekció adása	2
					63. Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése	5	Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése, kezelése	10
					64. Ideghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés	10	Artériás occlusio esetén csamokpunctio	1
					65. Papilla oedema, papillitis, elülső ischaemiás opticus neuropathia elkövetése	10	Ideghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés X	3
					66. Üvegtesti vérzés felismerése	5	Papilla oedema, papillitis, elülső ischaemiás opticus neuropathia elkövetése, kezelése	10
					67. Cellulitis orbitae felismerése	3	Üvegtesti vérzés felismerése kivizsgálása	10
					68. Akut szemmozgászavar, lagophthalmus, exophthalmus felismerése	5	Cellulitis orbitae és kezelése	2
					69. Kóros pupilla reakciók felismerése	5	Blow out fractura felismerése, az ellátás megkezdése	2
					70. Blow out fractura felismerése	3	Maróddásos sérülés ellátása	2
					71. Maróddásos sérülésnél elsősegély	2	Mechanikus szemsérülés felismerése, az ellátás megkezdése	5
					72. Mechanikus szemsérülés felismerése	3	EKG elemzése (Anaest gyakorlaton)	10
					73. EKG elemzése (SBO-n)	5	Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása (Anaest gyakorlaton)	5
					74. Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása (SBO-n)	5		

Szemészet		
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Képzési idő: 60 hónap		
24 hó törzsképzési program:		24.hó törzsképzési programból az alábbiak teljesítése esetén 1. részvizsga (13hó)
6 hó sürgősségi betegellátás		
1 hó mentőorvosi gyakorlat		1 hó mentőorvosi gyakorlat
2 hó intenzív terápia		
2 hó anaesthesiológiai gyakorlat		2 hét anaesthesiológiai gyakorlat szemészeti műtőben
Tanfolyamok:		
2 hét Transzfuziológiai tanfolyam		
2 hét Gyakorlat II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi sürgősségi betegellátó osztályon (A 3 hónap SBO gyakorlatra akkreditált képzőhelyen tölthető elem.)		2 hét Gyakorlat II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi sürgősségi betegellátó osztályon (A 3 hónap SBO gyakorlatra akkreditált képzőhelyen tölthető elem.)
1 hó törzsképzési tanfolyamok		
6 hó sebészeti típusú törzsképzési gyakorlat		
1 hó idegsebészet		
5 hó szemészeti mikrosebészet		
11 hó szemészeti gyakorlat teljes körű képzésre kijelölt képzőhelyen		
2 hó szemészeti alapvizsgálatok		2 hó szemészeti alapvizsgálatok
2 hó ultrahang-diagnosztika		2 hó ultrahang-diagnosztika
1 hó elektrofiziológiai vizsgálatok		1 hó elektrofiziológiai vizsgálatok
1 hó kontaktlencse-rendelés		1 hó kontaktlencse-rendelés
1 hó felügyelet melletti ambuláns szakrendelés		1 hó felügyelet melletti ambuláns szakrendelés
1 hó képalkotó diagnosztika		1 hó képalkotó diagnosztika
1 hó lézer a szemészetben		1 hó lézer a szemészetben
2 hó fekvőbeteg-osztályos tevékenység		2 hó fekvőbeteg-osztályos tevékenység
32 hó szakgyakorlati képzés, ebből:		A 32hó szakgyakorlati képzésből az alábbiak teljesítése esetén 2. részvizsga (25hó)
2 hó cornea és conjunctiva betegségei		2 hó cornea és conjunctiva betegségei
1 hó szemhéjak és könnyszervek betegségei		1 hó szemhéjak és könnyszervek betegségei
3 hó lencse betegségei		3 hó lencse betegségei
3 hó glaukóma diagnosztika, terápia, gondozás		3 hó glaukóma diagnosztika, terápia, gondozás
3 hó sérülések diagnosztikája és ellátása		3 hó sérülések diagnosztikája és ellátása
3 hó uvea betegségei, endophthalmitis		3 hó uvea betegségei, endophthalmitis
4 hó retina vascularis betegségei		4 hó retina vascularis betegségei
2 hó macula betegségei		2 hó macula betegségei
1 hó hátsó segmens betegségei		
4 hó gyermekszemészet		2 hó gyermekszemészet
1 hó optikai gyakorlat (kontakt-lencse, gyengén-látás korrekciója)		1 hó optikai gyakorlat (kontakt-lencse, gyengén-látás korrekciója)
3 hó kötelező műtéti asszisztálás		
1 hó ophthalmoneurológia		1 hó ophthalmoneurológia
1 hét szemészeti klinikopatológia		
3 hét szakgyakorlati képzés		

Szemészet			
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet			
Beavatkozások	Esetszám+B3: D26	Önálló tevékenység	Asszisztálás
1. elülső szegment betegségeinek vizsgálata, status rögzítése	300		
2. hátsó szegment betegségeinek vizsgálata, status rögzítése	150		
3. önállóan végzett FLAG és értékelése	30		
4. helyi érzéstelenítés (retrobulbaris, peribulbaris)	10		
5. ultrahang-diagnosztika, B scan (200), bulbus-hossz mérés	50		
6. lencsetervezés	50		
7. képalkotó vizsgálatok értékelése	20		
8. neuro-ophtalmológiai vizsgálatok	30		
9. szemmozgászavarok vizsgálata	30		
1. szemhéj körüli kisebb műtét		10	20
2. conjunctíván történő beavatkozások (idegentest-eltávolítás, egyszerű kúszóhályog, stb.)		10	10
3. izomműtét		2	10
4. katarakta-műtét		5	50
5. keratoplasztika		-	5
6. glaukoma ellenes műtét		-	5
7. vitrektómia		-	5
8. laser-kezelés a képzés 4-5. évében		3	-
9. perforáló szemsérülés ellátása		-	10
10. indirekt laser vagy kryo-cyclocoagulatio		2	10
Gyakorló műtőben teljesítendő beavatkozás			
1. sebkészítés és varrás bulbuson	25		
2. sebészeti beavatkozások bulbuson	25		
3. irisen és lencsén végzett beavatkozások	10		

1. részvizsga		
Esetszám+B3: D26	Önálló tevékenység	Asszisztálás
100		
50		
5		
6		
20		
20		
20		
30		
10		
	3	
	5	
		5
	5	50
	-	1
	-	5
	-	5
	3	-
	-	10
	2	10
25		
25		
10		

2. részvizsga		
Esetszám+B3: D26	Önálló tevékenység	Asszisztálás
150		
80		
10		
10		
20		
40		
20		
30		
30		
	10	20
	5	10
	2	10
	5	50
	-	5
	-	5
	-	5
	3	-
	-	10
	2	10
25		
25		
10		

SZEMÉSZET

Az 1. részvizsga

Írásbeli (teszt) vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 20 %; ha vizsgázó nem ér el min 60 %-ot nem folytathatja a vizsgát.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

Gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 30 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szemészet gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgálóhoz kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (elülső-, és hátulsó szegmentum vizsgálat, szemnyomás mérés, UH, OCT (esetleg FLAG) vizsgálat, biometria, pachymetria, gonioscopia, idegentest eltávolítás, subconj. injekció adása, lézerkezelés, árpaműtét, verruca eltávolítás).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a 3.1.4 pont 12 hónapos törzsképzésre vonatkozó része a kompetencia listából.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése a 6.1 mellékletben szereplő tételsor alapján. Kiemelten a sürgősségi helyzetek és legalább 1 differenciáldiagnosztikai kérdés megoldása (A és B tételsorból 1-1 kérdés).

Tételsor:

tételsor A	tételsor B
A látótér és vizsgálata, látótérkiesések	Binokuláris látás, az amblyopia felismerése, megelőzése
A pupilla farmakológiája, kóros pupilla reakciók	A fénytörési hibák, korrigálási lehetőségek. Alkalmazkodás és presbyopia
A glaukómák osztályozása	Dacryoadenitis
Primer nyitott zugú glaukóma felismerése	Dacryocystitis
Primer zárt zugú glaukómás roham tünetei és kezelése	A szemhéj gyulladásai
Secunder glaukóma	Csecsemőkori conjunctivitisek
A vörös szem differenciál diagnosztikája	A csarnokzug anatómiája, csarnokvíz keringés
Cellulitis orbitae	Bántalmazott gyermek. Idegenkezü sérülés felnőtteknél: felismerés, tennivalók
Orvosi dokumentáció, tájékoztatás: jogi vonatkozások	Ophthalmia photoelectrica, erosio corneae, cornealis idegentest
Bakteriális keratitisek, ulcus corneae	Csökkentlítás, látáskárosodás. Látásjavító segédeszközök. Látásrehabilitáció
Endophthalmitis	Conjunctivitisek
Üvegtesti vérzés	Pangásos papilla
Az uveitisek csoportosítása, felosztása, tünetei	Elülső ischaemiás opticus neuropathia
Hirtelen látásvesztés okai	A szemhéj és szempillák hibás állása
Retinalis vénás keringési zavarok	Chorioretinitis
Retinalis artériás keringési zavarok	Papillitis, neuritis retrobulbaris
Akut szemmozgászavar, lagophthalmus, exophthalmus	Időskori macula degeneratio
Tetanus profilaxis	Retinopathia diabetica
Áthatoló szemsérülések	Az iritis/iridocyclitis tünetei, etiológiája, kezelése
Contusio bulbi	HSV keratitis
Maródások és égések	Ablatio retinae
A szemüreg sérülései	Az ép retina-chorioida OCT/OCTA/FLAG/ICG anatómiája. Az ép szemgolyó – orbita UH anatómiája. Biometria
A katarakta formái tünetei	A vakság okai Magyarországon. Megelőzési lehetőségek

A 2. részvizsga

Feladatok

Írásbeli (teszt) vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 20 %; ha vizsgázó nem ér el min 60 %-ot nem folytathatja a vizsgát.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

Gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 30 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szemészet gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (elülső-, és hátulsó szegmentum vizsgálat, szemnyomás mérés, UH, OCT (esetleg FLAG) vizsgálat, biometria, pachymetria, gonioscopia, idegentest eltávolítás, subconj. injekció adása, lézerkezelés, árpaműtét, verruca eltávolítás).

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 7 db kompetenciát kell megmérni a 3.2.4 pont szerinti kompetencia listából.

Szóbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése a grémium által meghatározott tételsor alapján.

Tételsor:

TÉTELSOR A: diff dg elülső szegment, katarakta, glaucoma	TÉTELSOR B: diff dg hátsó szegment, neurooftalmológia, onkológia, orbita, trauma	TÉTELSOR C: "kiskérdés"
Myopia formái, szövődményei, kezelési lehetőségek, megelőzés	A pupilla farmakológiája, kóros pupilla reakciók	Astigmia, magasabb rendű aberrációk
Hypermetropia formái, szövődményei, kezelési lehetőségek, megelőzés	Promineáló pupilla	Alkalmazkodás és presbyopia. A presbyopia korrekciója
A látótér és vizsgálata, látótérkiesések	Atrophia nervi optici	A fénytörés meghatározása
A kontaktlencse viselés szabályai, szövődmények	Hirtelen látásvesztés okai	A vakság okai Magyarországon
A száraz szem	Artériás keringési zavarok (CRAO, TIA, ocularis ischaemia)	A csarnokzug anatómiája, csarnokvíz keringés
A vörös szem differenciáldiagnosztikájának szempontjai	Occlusio venae centralis retinae	Pangásos pupilla
Scleritis, episcleritis	A hypertonia okozta szemészeti szövődmények	Elülső ischaemiás opticus neuropathia
Keratitisek elkülönítése	A diabetes mellitus szemészeti vonatkozásai	Papillitis, Neuritis retrobulbaris
Bakteriális keratitisek	A macula degeneratív elváltozásai	LHON
Gombás keratitisek	A retina, látóideg genetikai betegségei; kezelési lehetőségek	Retinopathia diabetica. Szűrés-megelőzés, kezelési lehetőségek
Herpes keratitis	Az üvegtest betegségei és sebészete	Ablatio retinae
Acantamoeba keratitis	Protrusio bulbi, exophthalmus	Endophthalmitis
Műtétek a szaruhártyán	Endokrin betegségek szemtünetei	Ophthalmia photoelectrica, erosio corneae, cornealis idegentest
A cornea refraktív sebészete	A szemhéjak daganatai	A szemhéj és szempillák hibás állása
Conjunctivitis	Az uvea daganatai	A szemhéj gyulladási
Autoimmun betegségek szemfelszíni vonatkozásai	Az orbita daganatai	A könnytermelő rendszer betegségei
Papilla OCT, látótérvizsgálat a glaukóma diagnosztikájában. A progresszió felismerése	Intravitrealis injekció, kivitelezés, szövődmények. Intravitrealis gyógyszerek: hatásmechanizmus, gyógyszerkinetika, mellékhatások	A könnyelvezető utak betegségei
A glaukómák osztályozása. Antiglaukómás szemcsepp családok	Contusio bulbi	Keratoconjunctivitis epidemica
A glaucoma sebészi kezelése (lézer, bulbus megnyitó beavatkozások)	Áthatoló szemsérülések, idegentest a szemben	Conjunctivitis és akut iritis elkülönítése
A katarakták osztályozása, tünetek	A szemüreg sérülései	Időskori macula degeneratio
A katarakta gyógyítása	Maródások és égések	Primer zárt zugú glaukómás roham tünetei és kezelése
Látás rehabilitáció: látásjavító segédeszközök. A vakság/csökkent látás jogi vonatkozásai	Hátsó szegment OCT: folyadékterek differenciáldiagnosztikája	Primer nyitott zugú glaukóma
Secunder glaukóma	Maculalyuk, vitreomacularis tractio, epiretinalis membrán	Cellulitis orbitae